نماذج اختبارات نهائية على الفصل الدراسى الثانى

الاختبار الأول

أولًا : اِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 .... = $\frac{2}{4}$ (فى أبسط صورة)

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{3}$ جـ $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{2}$

2 .... = $\frac{1}{7} \div 2$

أ 14 ب 16 جـ 20 د 10

3 المثلث الذى يحتوى على زاوية قائمة يسمى مثلثًا .... الزاوية .

أ حاد ب قائم جـ منفرج د متساوى

4 حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 5 ، 2 ، 3 سم يساوى .... سم^3 .

أ 30 ب 40 جـ 50 د 60

5 .... = $\frac{3}{8} \times \frac{1}{3}$

أ $\frac{9}{8}$ ب $\frac{3}{11}$ جـ $\frac{8}{9}$ د $\frac{1}{8}$

6 عدد محاور تماثل المربع = ... محاور .

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

7 .... = 4 ÷ 9 (فى صورة عدد كسرى)

أ $2\frac{2}{4}$ ب $2\frac{1}{2}$ جـ $2\frac{1}{4}$ د $\frac{4}{9}$

ثانيًا : أَكملْ مَا يَأتِى :

1 حجم متوازى مستطيلات طوله 10 سم وعرضه 6 سم وارتفاعه 2 سم = ... سم^3 .

2 عدد رءوس المكعب = ...

3 المثلث الذى يحتوى على زاوية منفرجة يسمى مثلثًا .... الزاوية .

4 إذا قرأ عادل $10\frac{1}{2}$ صفحة من كتابه المفضل فى ساعة واحدة ، فإنه يقرأ .... صفحة فى ساعتين .

5 $\frac{1}{4}$ ساعة = ... دقيقة.

6 فى الزوج المرتب (4 ، 3) الإحداثى x هو ....

7 عدد الزوايا الحادة فى المثلث المنفرج الزاوية يساوى ....

8 مسألة الضرب التى تكافئ المسألة : $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$ هى : $\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots}$

ثالثًا : اِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 الزوايا القائمة تكون فى المربع و ....

أ المستطيل ب المعين ج شبه المنحرف د المخروط

2 الكسر $\frac{1}{7}$ قريب للكسر المرجعى ....

أ 1 ب صفر ج $\frac{1}{2}$ د غير ذلك

3 الزاوية القائمة قياسها ....

أ 120° ب 180° ج 40° د 90°

4 $\frac{\cdots}{\cdots} = 1\frac{1}{3}$

أ $\frac{4}{3}$ ب $\frac{5}{3}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{4}{5}$

5 $1 =$ .... $\times \frac{1}{4}$

أ 4 ب 5 ج $\frac{1}{5}$ د $\frac{1}{4}$

6 نوع المثلث الذى أبعاده 4 سم ، 3 سم ، 5 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه ....

أ متساوى الأضلاع ب متساوى الساقين ج مختلف الأضلاع د غير ذلك

7 عدد الزوايا الحادة فى مثلث قائم الزاوية = ...

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

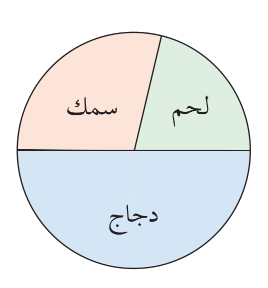
رابعًا : أَجِبْ عَمّا يَأْتِى :

1 الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى .... ، ....

2 نوع المثلث الذى قياسات زواياه 30° ، 40° ، 110° مثلث .... الزاوية .

3 حجم المكعب الذى طول ضلعه 2 سم = ... سم^3 .

4 يمثل القطاع الدائرى الذى أمامك بعض الأطعمة المفضلة لدى التلاميذ .



أ ما الطعام الأكثر تفضيلًا ؟

ب إذا كان عدد التلاميذ فى الاستبيان 100 تلميذ . فما عدد التلاميـــذ الذين يفضلون الدجاج ؟

الاختبار الثانى

أولًا : اِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحة مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 زاوية القطاع التى يمثلها الكسر الاعتيادى $\frac{1}{3}$ هى .... °

أ 150 ب 180 جـ 50 د 120

2 .... = $1\frac{1}{9} \times \frac{3}{4}$

أ $\frac{5}{6}$ ب $\frac{1}{9}$ جـ $\frac{1}{4}$ د $\frac{6}{5}$

3 يمكن رسم زاويتين .... على الأقل فى أى مثلث .

أ قائمتين ب منفرجتين جـ حادتين د مستقيمتين

4 ناتج جمع ($\frac{2}{3}$ ، $\frac{7}{9}$) يساوى ....

أ $\frac{4}{9}$ ب $1\frac{4}{9}$ جـ $\frac{2}{9}$ د $1\frac{2}{9}$

5 العدد الذى يمثل الإحداثى x فى الزوج المرتب (4 ، 6) هو ....

أ 3 ب 6 جـ 2 د 4

6 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 2 ، 3 ، 4 فإنه يسمى مثلثًا .... الأضلاع .

أ متساوى ب مستقيم جـ مختلف د مربع

7 .... = $3\frac{1}{4}$ (فى صورة كسر غير فعلى)

أ $\frac{12}{4}$ ب $\frac{4}{3}$ جـ $\frac{12}{3}$ د $\frac{13}{4}$

ثانيًا : أَكملْ مَا يَأْتِى :

1 .... = $\frac{1}{5} \div 3$ 2 .... = $\frac{2}{15} \times \frac{5}{8}$ (فى أبسط صورة)

3 .... = $5\frac{1}{4} - 8$ (فى أبسط صورة)

4 فى المثلث المتساوى الأضلاع إذا كان طولا ضلعين 5 سم ، 5 سم ، فإن طول الضلع الثالث = ... سم .

5 قياس الزاوية التى تعبر عن القطاع الدائرى المقابل لعدد المشتركين فى السباحة تساوى ....

السباحة
كرة القدم
التنس


6 مستطيل مساحته 42 سم^2 ، إذا كان طوله 7 سم ، فإن عرضه = ... سم .

7 متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 18 سم^2 ، وارتفاعه 2 سم فإن حجمه = ... سم^3 .

8 خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى هو المحور ....

ثالثًا : اِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 من وحدات قياس الحجوم ....

أ سم ب المتر ج سم^2 د سم^3

2 مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

أ 12 ب 10 ج 24 د 20

3 المثلث الذى يحتوى على زاوية قائمة يسمى مثلثًا .... الزاوية .

أ حاد ب منفرج ج قائم د متساوى

4 قياس الدائرة = ...

أ 180° ب 360° ج 90° د 270°

5 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ هو ....

أ 8 ب 4 ج 5 د 3

6 حجم متوازى المستطيلات = الطول × العرض × ....

أ المساحة ب الارتفاع ج المحيط د المربع

7 متوازى مستطيلات أبعاده 9 ، 5 ، 4 سم ، فإن حجمه = ... سم^3 .

أ 18 ب 810 ج 108 د 180

رابعًا : أَجِبْ عَمّا يَأْتِي :

1 أوجد مساحة الشكل المقابل .

A B C D
4 سم
8 سم

2 متوازى مستطيلات حجمه 240 م^3 ، وطوله 5 م ، وعرضه 4 م ، أوجد ارتفاعه .

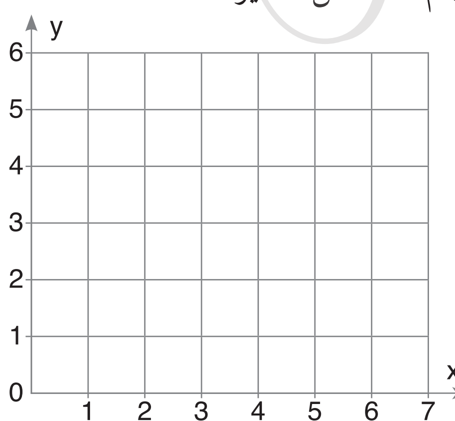
3 اشترى محمد $\frac{5}{7}$ كجم من العنب ، استخدم $\frac{2}{3}$ كجم منه لعمل عصير .

فما عدد الكيلو جرامات المتبقية معه ؟

4 حدد على المستوى الإحداثى المقابل النقاط

c (6, 2) , B (3, 4) , A (1, 1)

وصل النقاط الثلاث واذكر اسم المضلع الناتج.



الاختبار الثالث

أولًا : اِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحة مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 الكسر $\frac{4}{9}$ أقرب إلى الكسر المرجعى ....

أ 0 ب $\frac{1}{2}$ جـ 1 د $1\frac{1}{2}$

2 $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} =$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{10}$ جـ $\frac{1}{2}$ د $\frac{2}{5}$

3 فى الزوج المرتب (4 ، 1) الإحداثى Y هو ....

أ 4   ب 3   جـ 1   د 5

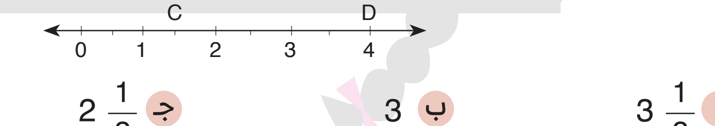
4 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{8}{9}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

أ 18   ب 63   جـ 24   د 36

5 إذا كان $\frac{1}{8} = K \div \frac{1}{2}$ ، فإن قيمة K = ...

أ 4 ب $\frac{1}{16}$ جـ 16 د $\frac{1}{4}$

6 من خط الأعداد التالى بعد النقطة D عن النقطة C = ... وحدة طول .



أ $3\frac{1}{2}$ ب 3 جـ $2\frac{1}{2}$ د 4

7 فى الشكل المقابل الجزء المظلل يمثل

.... سطح الدائرة .

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{2}$ جـ $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{3}$

ثانيًا : أَكملْ مَا يَأْتِى :

1 .... = $4\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5}$ (فى أبسط صورة)

2 .... = $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$

3 .... = $3 \div \frac{1}{9}$

4 $\frac{2}{....} = \frac{14}{30} - \frac{13}{15}$

5 المثلث الذى به 3 أضلاع متساوية فى الطول يسمى مثلثًا ....

6 فى الشكل المقابل مساحة المستطيل = ... وحدات مربعة .

7 خصصت دعاء 6 ساعات لمذاكرة 4 مواد دراسية بالتساوى ، فإن عدد ساعات مذاكرة كل مادة = ... ساعة .

8 السنتيمتر المكعب وحدة قياس ....

ثالثًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 $\frac{5}{4} \times \frac{4}{6}$ ☐ $\frac{4}{6}$

أ <   ب >   ج =   د غير ذلك

2 إذا كان حجم متوازى مستطيلات 500 سم^3 ، ومساحة قاعدته 50 سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم .

أ 50   ب 10   ج 450   د 100

3 عدد خطوط التماثل للمعين = ... خط تماثل .

أ 1   ب 2   ج 3   د 4

4 يمكن رسم مثلث به زاويتان ....

أ قائمتان   ب حادتان   ج منفرجتان   د غير ذلك

5 لإيجاد قيمة Z فى المعادلة : $6\frac{2}{5} = Z + 1\frac{3}{7}$ نستخدم عملية ....

أ الجمع   ب الطرح   ج الضرب   د القسمة



الاختبار الرابع

أولًا : اِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 عدد الزوايا القائمة فى المثلث القائم الزاوية = ...

أ زاوية واحدة　ب زاويتان　ج 3 زوايا　د 4 زوايا

2 $\frac{10}{7} = \frac{....}{7} \times 2$

أ 8　ب 4　ج 5　د 10

3 $9 \div 5 =$ ....

أ $2\frac{2}{4}$　ب $2\frac{1}{2}$　ج $2\frac{1}{4}$　د $1\frac{4}{5}$

4 أى مما يلى يكافئ العدد الكسرى $5\frac{10}{15}$ ؟

أ $5\frac{3}{15}$　ب $5\frac{3}{5}$　ج $5\frac{3}{4}$　د $5\frac{2}{3}$

5 (م . م . أ) لمقامى العددين الكسريين $2\frac{1}{3}$ ، $5\frac{5}{9}$ هو ....

أ 2　ب 3　ج 9　د 27

6 الزوج المرتب (4 ، 9) الإحداثى y له هو ....

أ 3　ب 7　ج 9　د 4

7 المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم يسمى مثلثًا ....

أ متساوى الأضلاع　ب متساوى الساقين　ج مختلف الأضلاع　د غير ذلك

ثانيًا : أَكملْ مَا يَأْتِى :

1 $\frac{2}{5} + \frac{7}{10} =$ ....

2 نوع المثلث الذى يحتوى على زاوية قائمة وزاويتين حادتين يسمى مثلثًا ....

3 فى أبسط صورة .... = $\frac{8}{10}$

4 نقطة الأصل يمثلها الزوج المرتب ....

5 التقدير الستينى الذى يتناسب مع الجزء المظلل فى الدائرة المقابلة = ...

6 $1\frac{1}{3}$ ساعة = ... دقيقة .

7 $7 \div \frac{1}{7} = 7 \times$ ....

8 $2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4} =$ ....

ثالثًا : اِخْترِ الإِجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1. $\frac{10}{12} =$ .... $\times \frac{5}{6}$
   - أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{2}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{2}$
2. $2\frac{1}{4} + 5\frac{2}{7}$ ☐ $8\frac{15}{28}$
   - أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك
3. عدد أحرف المكعب = ... حرفًا .
   - أ 4   ب 6   ج 8   د 12
4. $\frac{6}{6} \div \frac{1}{9}$ .... $\frac{1}{9}$
   - أ أكبر من   ب يساوى   ج أصغر من   د غير ذلك
5. $\frac{16}{....} = \frac{4}{9}$
   - أ 27   ب 20   ج 24   د 36
6. وحدة .... هى من وحدات قياس الحجوم .
   - أ سم   ب $سم^2$ ج $سم^3$ د $سم^4$
7. $\frac{24}{5}$ فى صورة عدد كسرى = ...
   - أ $5\frac{3}{4}$ ب $4\frac{4}{5}$ ج $4\frac{2}{5}$ د $4\frac{3}{5}$

رابعًا : أَجِبْ عَمّا يَأتِى :

1. اشترى محمد $1\frac{1}{2}$ كجم من الخضراوات و $1\frac{3}{4}$ كجم من الفاكهة . ما إجمالى كتلة ما اشتراه محمد ؟
2. لدى بسمة 7 لترات من العصير تريد أن تشربها فى 10 أيام على كميات متساوية ، كم لترًا ستشربه بسمة يوميًّا ؟
3. صندوق من الخشب على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل 20 سم ، 30 سم ، 10 سم ، احسب حجمه .
4. يوضح الجدول التكرارى المقابل الرياضة المفضلة لمجموعة مكونة من 50 طالبًا . اكتب الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن كل رياضة ، ثم حدد القطاع الدائرى وأجزاءه .

الرياضة المفضلة	كرة قدم	سباحة	كرة يد	تنس
عدد الطلاب	25	13	6	6
الكسر الاعتيادى	....	....	....	....

الاختبار الخامس

أولًا : إِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1. $\frac{....}{15} = \frac{2}{3}$

أ 4 ب 5 ج 10 د 12

2. عدد أوجه المكعب = ... أوجه .

أ 4 ب 6 ج 8 د 12

3. زاوية القطاع الدائرى الذى يمثلها الكسر الاعتيادى $\frac{1}{2}$ هى ....

أ 60° ب 90° ج 100° د 180°

4. نوع المثلث (مثلث قائم) بالنسبة لزواياه ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

5. $\frac{7}{10} \;\square\; \frac{7}{8}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

6. .... = $3 \div \frac{1}{2}$

أ 6 ب $\frac{1}{6}$ ج $3\frac{1}{2}$ د $\frac{2}{3}$

7. إذا كان : $7\frac{7}{10} = n + 3\frac{6}{10}$ ، فإن $n =$ ....

أ $10\frac{10}{15}$ ب $4\frac{4}{5}$ ج $4\frac{1}{10}$ د $4\frac{4}{10}$

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأْتِى :

1. .... = $\frac{12}{18}$ (فى أبسط صورة)

2. .... = $1 - \frac{7}{10}$

3. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{4}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ هو ....

4. .... = $\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}$ (فى أبسط صورة)

5. يحتوى أى مثلث على الأقل على زاويتين ....

6. مساحة لوحة مستطيلة الشكل طولها 2 متر وعرضها $\frac{1}{2}$ متر = ... م^2 .

7. قياس الزاوية التى تمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة = ... درجة .

8. فى الزوج المرتب (4 ، 3) الإحداثى × هو ....

ثالثًا : اِخْترِ الإجَابةَ الصَّحيحةَ مِنْ بَينِ الإجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 $8\frac{3}{8} - 6\frac{1}{4} =$ ....

أ $2\frac{4}{8}$ ب $2\frac{1}{4}$ جـ $14\frac{2}{8}$ د $2\frac{1}{8}$

2 إذا كان : $p \div 3 = 12$ فإن $p =$ ....

أ 4 ب 9 جـ $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{2}$

3 حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده (6 سم ، 5 سم ، 4 سم) = ... سم^3 .

أ 15 ب 44 جـ 120 د 240

4 .... هو خط الأعداد الأفقى فى المستوى الإحداثى .

أ المحور x ب المحور y جـ الزوج المرتب د الإحداثى y

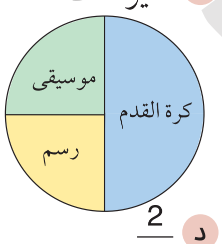
5 $9 \times \frac{2}{3} =$ ....

أ 2 ب 3 جـ 6 د 5

6 المثلث الذى به زاوية منفرجة يسمى مثلثًا ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية جـ منفرج الزاوية د غير ذلك

7 الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن القطاع الدائرى لعدد المشتركين فى الرسم هو ....



أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ جـ $\frac{1}{3}$ د $\frac{2}{3}$

رابعًا : أَجِبْ عَمّا يَأتِى :

1 قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 6 م ، وعرضها $3\frac{1}{6}$ م ، ما مساحتها ؟

2 اشترى حمزة علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر ، فإذا شرب منها $\frac{2}{5}$ لتر ، فأوجد كمية العصير المتبقية .

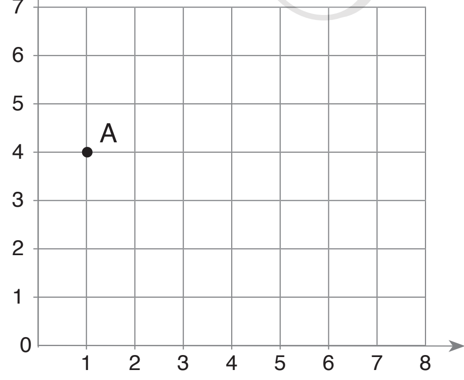
3 أوجد ناتج : $4\frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$ (فى أبسط صورة) .

4 على الشبكة الإحداثية المقابلة :

أ حدد النقطة B (6 ، 4)

ب اكتب الزوج المرتب للنقطة A (............ ، ....)





إجابات اختبارات الفصل الدراسى الثانى

الاختبار الأول

أولًا : (1) $\frac{1}{2}$ (2) 14 (3) قائم (4) 30 (5) $\frac{1}{8}$ (6) 4 (7) $2\frac{1}{4}$

ثانيًا : (1) 120 (2) 8 رءوس (3) منفرج (4) 21 (5) 15 (6) 3 (7) 2 زاوية (8) $\frac{6}{5} \times \frac{3}{4}$

ثالثًا : (1) المستطيل (2) صفر (3) $90°$ (4) $\frac{4}{3}$ (5) 4 (6) مختلف الأضلاع (7) 2

رابعًا: (1) المعين ، المربع (2) منفرج (3) 8 (4) (أ) دجاج (ب) 50 تلميذًا

الاختبار الثانى

أولًا : (1) $120°$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) حادتين (4) $1\frac{2}{9}$ (5) 6 (6) مختلف (7) $\frac{13}{4}$

ثانيًا : (1) $\frac{1}{15}$ (2) $\frac{1}{12}$ (3) $2\frac{3}{4}$ (4) 5 (5) $90°$ (6) 6 (7) 36 (8) y

ثالثًا : (1) سم^3 (2) 24 (3) قائم (4) $360°$ (5) 8 (6) الارتفاع (7) 180

رابعًا: (1) 32 سم^2 (2) 12سم = $\frac{240}{20}$ (3) $\frac{1}{21}$ كجم (4) يسهل الحل

الاختبار الثالث

أولًا : (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{5}$ (3) 4 (4) 36 (5) 4 (6) $2\frac{1}{2}$ (7) $\frac{1}{4}$

ثانيًا : (1) $8\frac{3}{20}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) 27 (4) $\frac{2}{5}$ (5) متساوى الأضلاع (6) 10 (7) $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ (8) الحجم

ثالثًا : (1) < (2) 10 (3) 2 (4) حادتان (5) الطرح

الاختبار الرابع

أولًا : (1) زاوية واحدة (2) 5 (3) $1\frac{4}{5}$ (4) $5\frac{2}{3}$ (5) 9 (6) 4 (7) مختلف الأضلاع

ثانيًا : (1) $1\frac{1}{10} = \frac{11}{10}$ (2) قائم الزاوية (3) $\frac{4}{5}$ (4) (0 ، 0) (5) $90°$ (6) 80 (7) 7 (8) $\frac{13}{12}$

ثالثًا : (1) $\frac{2}{2}$ (2) > (3) 12 (4) يساوى (5) 36 (6) سم^3 (7) $4\frac{4}{5}$

رابعًا: (1) $3\frac{1}{4}$ كجم (2) $\frac{7}{10}$ لتر (3) سم^3 $20 \times 30 \times 10 = 6{,}000$ (4) كرة قدم $\frac{25}{50}$ ، سباحة $\frac{13}{50}$ ، كرة يد $\frac{6}{50}$ ، تنس $\frac{6}{50}$

الاختبار الخامس

أولًا : (1) 10 (2) 6 (3) $180°$ (4) قائم الزاوية (5) > (6) 6 (7) $4\frac{1}{10}$

ثانيًا : (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{3}{10}$ (3) 18 (4) $1\frac{1}{3}$ (5) حادتين (6) 1 (7) 90 (8) 3

ثالثًا : (1) $2\frac{1}{8}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) 120 (4) المحور x (5) 6 (6) منفرج الزاوية (7) $\frac{1}{4}$

رابعًا: (1) 19 م^2 (2) $1\frac{1}{10}$ لتر (3) 4 (4) (أ) يسهل الحل . (ب) (4 ، 1)